

2021年1月26日

星期二

总第298期

主管主办单位：
科技日报社国内统一刊号：
CN11-0303社长 尹宏群
总编辑

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。

——习近平

本期导读

- 守护蓝天 从高精度PM2.5监测仪开始 (2版)
- 林长制 守住自然生态安全边界 (3版)
- 紫貂——大森林的精灵 (3版)
- 关爱 温暖大山深处的孩子 (4版)



近日，一场以“神奇的水”为主题的公益科学秀活动在呼和浩特市玉泉区青少年宫举行。小朋友通过参与科普实验秀、科普讲堂等项目，开启奇妙的科学实验之旅。



图为小朋友在呼和浩特市玉泉区青少年宫参加“神奇的水”互动科普实验秀游戏。

视觉中国供图

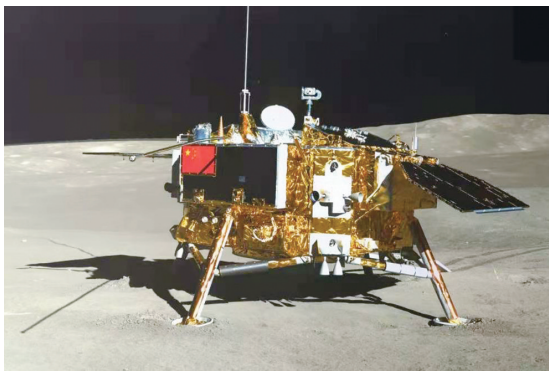
让更多青少年实现太空梦想

□ 科普时报记者 侯静

航天作为当今世界最具挑战性和广泛带动性的高技术领域之一，是国家综合实力和地位的重要体现。中国探月工程作为国家重大科技专项标志性工程，自2004年立项以来，先后取得了嫦娥一号、二号、三号、再入返回飞行试验、嫦娥四号、五号任务“六连胜”。特别是嫦娥四号，首次实现了人类航天器在月球背面巡视探测，率先在月背刻上了人类文明印记，赢得了多项国际大奖；嫦娥五号，作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程，首次实现了我国地外天体采样返回。

少年强，则国强。探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。航天事业的发展离不开人才的基础培养和人才培养体系的基础建设。1月20日，国家航天局探月与航天工程中心在京举行战略合作发布会，中国探月和火星探测工程将借助学而思网校在线教育的行业优势，通过航天科普、航天教学、航天精神传承等方面鼓励更多青少年解锁好奇心，实现太空梦，助力航天人才的储备和培养。

活动中，好未来旗下学而思网校被正式授予“中国探月工程、中国火星探测工程官方战略合作伙伴”荣誉称号。学而思网校还发布了结合航天势能打造的“好成绩领航计划”。国家航天局探月与航天工程



中心副主任刘彤杰表示，中国探月工程、中国火星探测工程与学而思网校进行战略合作，用航天科学知识、科学逻辑思维和科技创新精神，实现“用科学的方法，让孩子科学地学习”，共同完善基础教育阶段的科学教育尤其是航天科技教育，为青少年打牢敢于梦想、勇于创新的基础，让越来越多的青少年爱科学爱航天并投身到祖国的航天事业中来。

发布会上，学而思网校介绍了结合航天势能打造的“领航计划”。2018年以来，航天成为学而思网校素

养课重要的课程主题之一。未来，航天主题将进一步与学科课程融合从“教研”“教学”“课程”“学员”“体验”等多个维度全面赋能。一方面，积极打造由航天科研专家与网校教研人员共同组建的卓越“领航教研团”；另一方面，组建由航天教育专家与网校主讲教师构成的明星“领航教师团”，推出“领航课程”；同时，还将从新老学员中择优选拔“领航学员”，与国外青少年开展竞赛交流；此外，还将积极规划研学项目与游学路线，组织学员参与体验“领航活动”，零距离感受航天魅力。

学而思网校事业部总裁刘庆迪，在致辞中希望将网校化为一座联结航天事业与青少年的桥梁，发挥自身优势助力航天人才培养，将仰望星空的理想和开拓寰宇的勇气传递到更多青少年心中。学而思网校希望把航天的科学知识、科学家的智慧、科学的思维方式、航天人的不懈精神与教育育人全面融合，力求“用科学的方法，让孩子科学地学习”。

当前，嫦娥五号已圆满回归，天问一号正在“奔火之旅”的途中，探月四期和行星探测等工程任务，将按计划陆续实施。中国探月和火星探测工程通过加强航天科普教学、航天精神传承等方面的不断投入，助力中国航天人才的储备和培养，让更多青少年实现太空梦。

面对春运 新冠疫情防控准备好了吗？

□ 科普时报记者 张佳星

在1月20日国务院联防联控机制新闻发布会上，交通运输部运输服务司副司长王绣春透露，结合票务预售情况以及近期客流变化的情况，相关部门预计2021年全国春运期间发送旅客17亿人次左右，日均4000万人次。

这个数字虽然比2019年下降了四成多，但与当前客流相比，还是增长了一倍左右。

春运压力比较大，尤其对于疫情防控常态化的第一个春运来说，要确保疫情不因春运扩散，任务更加艰巨。

春运抵达的终点是意义非凡的，那头的牵着的是亲朋团圆、共度佳节。如何做好统筹，让百姓过一个暖心、安心的春节？在整个过程中，核酸检测、疫苗接种等又将发挥哪些作用？

返乡需7日内核酸检测证明

近期多地疫情波及农村地区，例如河北石家庄、黑龙江绥化等地的疫情都发生在农村地区。

对此，国家卫生健康委要求各地尽快补齐防控工作短板，尤其是在农村地区，扩大了应检尽检的范围。

“我们现在要求全国各地要实行乡采样、县检测，要求检测机构要在收到样本后的12小时内反馈检测结果，和时间赛跑。”国家卫生健康委疾控司司长王斌说。

此外，由于春节临近，人员聚集和流动均有所增加，例如返乡人员增多、聚会购物变多等情况的出现，

都可能使得感染人数增长。

“在我们的相关要求里面提到，如果说一定要返乡，返乡人员要拿着7日以内的核酸检测阴性证明才能够返乡，同时这些返乡人员回去以后，当地的基层政府要对这些人进行网格化管理。同时做好隔离场所和检测能力的准备，一旦发生疫情，能够快速响应。”王斌说。

已完成1500万人次疫苗接种

王斌介绍，目前中国新冠疫苗接种工作正在稳步推进，截至目前，接种量已经超过了1500万人次，春节之前相关接种工作还是按照现有策略和工作计划正常推进。

目前，疫苗接种者在接种了疫苗之后，信息都会通过信息化的手段记录，因为每个人要接种两剂次，所以连续性记录是规范化接种中必不可少的一环。

王斌表示，在春节期间和春节前后的接种工作还会顺利、平稳进行。随着接种工作的不断推进，也会根据工作的需要和接种计划，把接种人群逐渐扩大到儿童、老年人等一般人群中，让预防接种发挥更大的实际效果，为疫情防控工作助力。

就地过年，温暖不减

“倡议‘就地过年’，对于减少人员流动，助力疫情防控具有积极意义。”人力资源社会保障部就业促进司副司长陈勇嘉在会上表示，更加暖心的服务保障将

助力稳岗留工。

据介绍，人力资源社会保障部联合民政部、交通运输部等六部门在春节前后部署开展“迎春送温暖、稳岗留工”专项行动，鼓励企业发放“留岗红包”“过年礼包”，安排文化娱乐活动，落实好工资、休假等劳动保障；引导企业合理安排生产、错峰放假调休，落实好失业保险稳岗返还、职业培训补贴等政策，支持中高风险地区、重点行业开展以工代训。通过政策扶持，促进企业以岗留工、以待遇留工。

针对“就地过年”会影响到一部分留守老人、空巢老人与家人团聚的情况，民政部养老服务司副司长李邦华说，为了保证留守老人、空巢老人、特困对象过一个安全祥和的春节，民政部正在会同当地的联防联控机制做好相关的工作，一个是要把这些有特殊困难的老年人的保障纳入当地的联防联控整体部署中去，摸查了解老年人在家过年的实际情况，组织城乡社区、志愿者、专业养老服务机构等方面的力量为老人提供就医、送餐、代购和生活照料方面的服务。各级民政部门和社区的党员干部都是这些老年人身边的亲人，要陪他们过好年。

针对在养老机构中的老年人，李邦华表示，相关部门在符合疫情防控要求的前提下，要鼓励养老机构开展小规模节日活动，加强老年人心理慰藉，创造条件帮助老年人、工作人员与家属亲人“亲情连线”，进行线上看望，让老人和工作人员在机构中过一个安全、祥和的春节。

鄱阳湖畔的「生态警察」

□ 新华社记者程迪 赖星

烟波浩渺的鄱阳湖，在江西省南昌市公安局水上分局巡逻大队一队队长姚笛看来，平静之下暗藏着汹涌。

从警24年的姚笛是一名水上公安干警，他的主战场在水面，“候鸟、江豚等珍稀物种，是我重点守护的特殊‘居民’，我的职责是为它们营造安全的生存环境。”

鄱阳湖是国际重要湿地、亚洲最大的越冬候鸟栖息地。全球98%的白鹤、80%以上的东方白鹳、70%以上的白枕鹤在这里越冬；数量仅存1000头左右的江豚，约有一半分布在这一水域。

有“丰水一片，枯水一线”之称的鄱阳湖，丰水期面积超过4000平方公里，枯水期面积不足500平方公里。

姚笛熟悉鄱阳湖南昌段每一块水域。“每天我都要和同事们巡逻、出警，看护好生活在湖区的这些珍贵的‘居民’。”

根据中央部署，从2021年1月1日零时起，长江流域重点水域开始实行10年禁渔。

此前，非法捕捞行为是姚笛和同事的重点打击范畴。“滚钩、拖网，这是以前渔民常用的捕鱼方式。”他说，鱼大批被捕捞上来，也有江豚不幸被误伤。

“从前，有些人当候鸟是‘口中美味’。现在，哪怕是一只候鸟被猎杀，一头江豚被伤害，我们都会当命案来侦破。”姚笛说，由于湖区水域辽阔，公安人员从前接到报警后赶去时，抓捕嫌疑人、调查取证等面临诸多困难。

“那时候虽然也是每天绕着湖区跑，总感觉效率不是很高，可以说是‘疲于奔命’。”姚笛说。

2020年以来，江西将5G技术延伸至湖区保护的“无人区”，构建“全域布控，全链打击”新模式。此举意味着5G技术挺进鄱阳湖的巡航盲区。

南昌市近期将在湖区岸线陆续安装400余个天网探头及相关船载设备，并在人烟稀少的岸线地段布设10余个无人机巡航站。为提高执法效率，南昌市公安局会同渔政部门推出智慧禁捕平台，拓展延伸5G技术运用，通过无人机搭载相关智能系统，实现单机直径10余公里的盲区巡航覆盖。

燕雀翻飞、鸟声婉转……行走在鄱阳湖畔，姚笛却无心欣赏这一美景。从去年12月份以来，他马不停蹄地在湖区加装视频探头。

“依托于智慧禁捕平台动态预警功能，可利用智能设备收集大量数据，进行智能分析和比对，自动识别犯罪迹象。随着下一步‘全链打击’功能更趋完善，可根据精确的情报信息，及时发现非法捕捞捕猎行为，快速予以制止、打击。”姚笛说。

在鄱阳湖畔，像姚笛这样的水上公安有300多名。

据江西省公安厅统计，去年江西公安联合渔政、水政、海事、林业等部门，在鄱阳湖重点水域开展驻点联合巡逻执法，累计检查船舶100余艘，调处矛盾纠纷50余起，查处涉水案件30余起，发现各类涉水违法犯罪行为65起。

通过系列举措，鄱阳湖区将形成“水上搜、岸上封、桥下防、空中巡、陆上查、道上控”的立体化防控体系，全面提升护鸟、禁捕及治沙等湖区重点防控工作效率。

“我们会一直守卫下去，让这些特殊的湖区‘居民’生活更安全。”姚笛说。



微信公众号

科普全媒体平台
敬请关注
欢迎扫码

责编：侯静



头条号